

SCIENCES ET AVENIR ANIMAUX

ANIMAUX

Sous la pleine Lune, la chouette blanche est particulièrement efficace pour chasser

Par Joël Ignasse le 02.09.2019 à 15h31

Quand la Lune est pleine, les chouettes blanches sont plus efficaces pour chasser que celles d'une autre couleur de plumage.



Deux chouettes effraie avec une couleur de plumage différente.

ALEXANDRE ROULIN

SUR LE MÊME SUJET

"Roulez moins vite la nuit" pour sauver la chouette effraie

La chouette lapone peut se rendre invisible, la preuve en images

Pour les animaux nocturnes, la Lune est une véritable horloge céleste qui influe de façon cyclique sur leur comportement. Les prédateurs ont ainsi plus de facilités à repérer leurs cibles la nuit et ces dernières ont plus de difficultés à se camoufler. Mais les "chassés" ont plus de chance d'apercevoir un "chasseur" fondre sur eux. La Lune expose également la vie nocturne à une variation de lumière qui pourrait être responsable de l'évolution de la coloration de certains animaux comme le révèle une étude publiée dans la revue portant sur les chouettes effraie, .

Les chouettes blanches repérables mais efficaces

La chouette effraie peuple tous les continents à l'exception de l'Antarctique et c'est l'espèce de rapace nocturne la plus répandue. Les plumes de ces oiseaux peuvent présenter deux types de plumage : certaines sont rousses et d'autres presque entièrement blanches. Des scientifiques de l'université de Lausanne, en Suisse, se sont demandés si ces différences de coloration pouvaient modifier leur capacités à chasser leurs proies,

principalement des campagnols et des petits rongeurs, en fonction de la luminosité. Ils ont donc utilisé des puces GPS pour surveiller l'activité de chouettes rousses et blanches selon les différentes phases de la Lune.

Les chercheurs ont pu déterminer que même si elles étaient plus facilement repérables les nuits de pleine Lune, les chouettes au plumage blanc attrapaient bien plus de rongeurs que celles au plumage roux. Ces dernières ont plus de mal à chasser et à nourrir leur progéniture par nuit claire ce qui se traduit par une plus faible masse corporelle et une survie abaissée pour leurs oisillons. Ils ont également constaté que les chouettes rousses avaient tendance à pondre lorsque les nuits sont plus sombres.



Des proies paralysées par l'éclat des plumes blanches

Pour déterminer pourquoi les chouettes blanches avaient plus de succès, les chercheurs ont fixé des chouettes empaillées sur des tyroliennes et observé les réactions des campagnols qui passaient devant. Ils ont remarqué que la lumière de la Lune réfléchiée par le plumage blanc provoquait un effroi chez les rongeurs qui se figeaient, ce qui permet aux chouettes blanches de les capturer plus facilement. Les auteurs suggèrent que ce phénomène pourrait expliquer la persistance des deux types de plumage de la chouette effraie. Les chouettes effraies blanches ne sont favorisées que dans certaines conditions, par exemple sous la pleine Lune. Mais en dehors de ce contexte, la clarté de leurs plumes les expose d'avantage à leurs prédateurs comme la fouine ou le renard et à leurs concurrents tel le corbeau charognard.

PLEINE LUNE

COMMENTER